REVISTA
DO
INSTITUTO MEDICINA TROPICAL
DE
SÃO PAULO

VOLUME 6

1964

Rev. Inst. Med. trop. São Paulo	Vol. 6	N.º 1-6	p. 1 - 306	Janeiro - Dezembro 1964

REVISTA DO INSTITUTO DE MEDICINA TROPICAL DE SÃO PAULO

DIRETOR RESPONSÁVEL E EDITOR

CARLOS DA SILVA LACAZ

DIREÇÃO CIENTÍFICA

ANTÔNIO DÁCIO FRANCO DO AMARAL
CARLOS DA SILVA LACAZ
JOÃO ALVES MEIRA

CONSELHO DE REDAÇÃO

ALBERTO CARVALHO DA SILVA
ANTÔNIO BARROS DE ULHÔA CINTRA
CECÍLIA MAGALDI
CELESTE FAVA NETTO
ERNESTO MENDES
JOSÉ FERNANDES PONTES
JOSÉ MARIA FERREIRA
JOSÉ DE OLIVEIRA COUTINHO
LEÔNIDAS DE MELLO DEANE
LUIZ CAETANO DA SILVA
LUIZ RACHID TRABULSI
MARIA PAUMGARTTEN DEANE
MICHEL JAMRA
OSWALDO PAULO FORATTINI
RAYMUNDO MARTINS CASTRO
RUBENS GUIMARÃES FERRI
THALES DE BRITO

Secretária: Hercy de Souza Valle

Gerente Comercial: Américo Moreira Junior

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO — BRASIL
FACULDADE DE MEDICINA
Instituto de Medicina Tropical de São Paulo
(Diretor: Prof. A. D. F. Amaral)

CONTEÚDO DO VOLUME 6

N.º 1 — Janeiro/Fevereiro, 1964

ARTIGOS ORIGINAIS

Ocorrência de encefalomielite eqüina em Itaporanga, Estado de São Paulo (Brasil); II. Estudos sorológicos — O. A. PEREIRA, M. R. NILSSON, W. SUGAY e E. E. TRAPP 1

Sôbre a presença de formações radiadas (asteróides) na esporotricose — M. A. P. MORAES e E. V. MIRANDA 5

Ensaio terapêutico clínico com 5-nitro-2-furaldeído-semicarbazona (Nitrofurazona) na forma crônica da doença de Chagas — J. R. CANÇADO, U. D. MARRA e Z. BRENNER 12

Hipertrofia cardíaca experimental em ratos chagásicos e ratos atropinizados — R. B. COSTA 17

Patologia da estrongiloidíase fatal — Z. A. ANDRADE e M. C. GOMES 28

O diagnóstico pela imuno-fluorescência; sua aplicação em parasitologia — J. F. de AZEVEDO e P. C. ROMBERT 35

NECROLÓGIO

René Guimarães Rachou 46

NOTICIÁRIO XXIX

CONTEÚDO DO PRÓXIMO NÚMERO XLI

N.º 2 — Março/Abril, 1964

ARTIGOS ORIGINAIS

Presencia de un hemoflagelado semejante al *Trypanosoma rangeli* Tejera 1920, en el mono *Saimiri boliviensis*, en la Region Amazonica, Peru — F. MORALES AYALA 47

Diagnóstico sorológico da esquistossomose mansônica; III. Teste de floculação em cartão — J. PELLEGRINO 51

Estudos sôbre reservatórios e vetores silvestres do *Trypanosoma cruzi*; II. Encontro do *Panstrongylus megistus* em ecótopos silvestres no Estado de São Paulo (*Hemiptera, Reduviidae*) — M. P. BARRETTO, A. F. SIQUEIRA e J. L. P. DE FREITAS 56

A crista renal, um aspecto controvertido da anatomia do planorbídeo *Australorbis tenagophilus* — F. S. BARBOSA 64

REGISTRO DE CASOS E EXPERIÊNCIAS TERAPÊUTICAS

Leptospiroses humanas ainda não assinaladas no Brasil — M. O. A. CORRÊA, S. HYAKUTAKE, V. NATALE, A. C. TIRIBA e P. A. GALVÃO 71

Toxoplasmose adquirida; considerações clínicas, terapêuticas e laboratoriais a propósito de 6 casos — R. VERONESI e M. CAMARGO 75

Relação entre volemia, hematócrito e taxa de hemoglobina na ancilostomose; considerações terapêuticas — A. DE A. CARVALHO, B. J. SCHMIDT, M. ZUCATO, K. SAKUDA e H. S. ROCHA 82

LIVROS

Relatórios da OMS sôbre malária 88

NOTICIÁRIO XXV

CONTEÚDO DO PRÓXIMO NÚMERO XXXIX

N.º 3 — Maio/Junho, 1964

ARTIGOS ORIGINAIS

Método para titulação de bactérias não viáveis ou de culturas de crescimento lento — C. A. SALLES 89

Crescimento e diferenciação em *Trypanosoma cruzi*; I. Origem dos tripanosomas metacíclicos em meio de cultura líquido — E. P. CAMARGO ... 93
Comparação de antígenos de *Trypanosoma cruzi* para reações quantitativas de fixação do complemento; I. Linearidade entre complexo imune e complemento — A. F. DE SIQUEIRA ... 101
Diagnóstico sorológico da esquistossomose mansônica; IV. Valor da reação de floculação em levantamentos epidemiológicos — J. PELLEGRINO ... 111
Presença de antígenos nos corpúsculos calcários do *Cysticercus* — F. BIAGI F. e A. PIÑA P. ... 114

NOTA PRÉVIA

Técnica aperfeiçoada de imunofluorescência indireta para diagnóstico sorológico da toxoplasmose — M. E. CAMARGO ... 117

REGISTRO DE CASOS E EXPERIÊNCIAS TERAPÊUTICAS

Incidência da inclusão citomegálica em necropsias de rotina — T. DE BRITO e M. L. MILANESI ... 119
Alterações electrocardiográficas em pacientes com esquistossomose submetidos a tratamento com tioxantônico — H. GERMINIANI, F. S. DE LACERDA Jr., C. C. S. DA MOTA, M. C. BARANSKI, H. G. S. MEDINA e M. BACILA ... 123

REVISÃO

Tipos e mecanismos da anemia na esquistossomose — M. JAMRA, V. MASPES e D. A. MEIRA ... 126

NOTICIÁRIO ... XXV

CONTEÚDO DO PRÓXIMO NÚMERO ... XLI

N.º 4 — Julho/Agôsto, 1964

ARTIGOS ORIGINAIS

Estudo sôbre Febre Q em São Paulo; I. Ocorrência em rebanhos bovinos do Vale do Paraíba — A. RIBEIRO-NETTO, T. NIKITIN, H. VALENTIN & I. F. RIBEIRO ... 137
Osteomielite crônica experimental — L. G. WERTHEIMER & I. V. MARTIN 142
Destruição dos neurônios motores na medula espinal de ratos na fase aguda da moléstia de Chagas — F. L. VICHI ... 150
A microscopia de fluorescência no coração de ratos com infecção experimental pelo *Trypanosoma cruzi* — H. MENEZES & J. S. M. DE OLIVEIRA 155
Estudos sôbre reservatórios e vetores silvestres do *Trypanosoma cruzi*; III. Infecção natural do marsupial *Marmosa agilis agilis* por tripanossomo semelhante ao *T. cruzi* — F. M. A. CORRÊA & M. P. BARRETTO ... 157
Quimioterapia da esquistossomose experimental; V. Estudo de algumas técnicas usadas para a triagem de drogas — Z. BRENER ... 167

REGISTRO DE CASOS E NOTAS TERAPÊUTICAS

Sôbre um caso de hidatidose humana em Minas Gerais — E. CHAPADEIRO, E. R. LOPES & P. M. MESQUITA ... 171
Inquérito helmintológico em escolares da cidade de Catolé do Rocha, Paraíba (Brasil) — F. S. BARBOSA, P. MAIA FILHO & M. R. DA C. CARVALHO 174

REVISÕES

Imunopatologia da esquistossomose mansônica — Z. A. ANDRADE ... 181
Diferenciação durante o ciclo evolutivo dos tripanosomas — L. H. P. DA SILVA & E. P. CAMARGO ... 188

CONTEÚDO DO PRÓXIMO NÚMERO ... XLIV

N.º 5 — Setembro/Outubro, 1964

ARTIGOS ORIGINAIS

Estudo sôbre Febre Q em São Paulo; II. Distribuição etária dos reagentes em rebanhos bovinos — A. RIBEIRO-NETTO, H. HAETINGER, H. VALENTINI, T. NIKITIN & I. F. RIBEIRO ... 193
Revelação de colibacilos associados às diarréias infantis pelo método da infecção experimental da alça do intestino do coelho — L. R. TRABULSI ... 197

Fase crônica da moléstia de Chagas em ratos Wistar; pesquisas quantitativas dos neurônios do plexo de Meissner — F. C. DE ALCÂNTARA & J. A. M. DE OLIVEIRA 204
Destruição neuronal do plexo de Auerbach em ratos chagásicos crônicos — F. C. DE ALCÂNTARA & J. A. M. DE OLIVEIRA 207
Plexos submucoso e mientérico do cólon humano na moléstia de Chagas — R. DE B. COSTA & E. C. DE LIMA FILHO 211
Estudos sôbre reservatórios e vetores silvestres do *Tryanosoma cruzi*; IV. Infecção natural do *Triatoma infestans* encontrado em ecótopos silvestres, por tripanossomo semelhante ao *T. cruzi* — M. P. BARRETTO & F. FERRIOLI FILHO 219
Tripanosomídeos de mamíferos da Região Amazônica; III. Hemoscopia e xenodiagnóstico de animais silvestres dos arredores de Belém, Pará — L. M. DEANE 225
Epidemiologia da esquistossomose mansônica e infecção natural de *Cavia aperea aperea* — A. C. BARRETTO, I. SANTOS & V. S. OLIVEIRA .. 233

ESTUDOS TERAPÊUTICOS E DE SAÚDE PÚBLICA

Considerações sôbre o tratamento e o contrôle de cura da amebíase intestinal crônica — C. A. DE OLIVEIRA, G. CHAIA & J. R. DA SILVA 237
Apreciación de la importancia económica de las helmintiasis intestinales — F. BIAGI F. 247

NOTA PRÉVIA

Empleo de antigeno de B.C.G. en la reacción de fijación del complemento para el diagnóstico de la leishmaniasis visceral — J. W. TORREALBA & J. CHAVES-TORREALBA 252

NECROLÓGIO

Ângelo da Costa Lima 254

N.° 6 — Novembro/Dezembro, 1964

ARTIGOS ORIGINAIS

Estudo sôbre Febre Q em São Paulo. III. Prevalência em ordenhadores e tratadores de bovinos — A. RIBEIRO-NETTO, T. NIKITIN & I. F. RIBEIRO 255
Surto de intoxicação alimentar devido à *Salmonella typhi-murium* ocorrido em hospital geral. I. Aspectos epidemiológicos — G. R. DA SILVA, I. SILVA & C. C. GUIMARÃES 258
Comparação de antígenos de *Trypanosoma cruzi* para reações quantitativas de fixação do complemento. II. Análise seqüencial de probabilidade direta aplicada ao sistema moléstia de Chagas — A. F. DE SIQUEIRA 268
Estudo morfológico da esquistossomose espontânea da preá (*Cavia aperea* aperea) — Z. A. ANDRADE 277
Dosagem do ferro sérico e do fibrinogênio plasmático em casos de leptospiroses — H. ELKIS, V. AMATO NETO, R. U. HUTZLER & M. C. DE O. GOMES 283
Incidência de "megas" associados à cardiopatia chagásica — E. CHAPADEIRO, E. R. LOPES, P. M. DE MESQUITA & F. E. L. PEREIRA 287
Avaliação quantitativa do parasitismo no coração, vasos da base e coronária do rato, na fase aguda da moléstia de Chagas — F. L. VICHI 292

ENSAIOS TERAPÊUTICOS

Tratamento, por um derivado da salicilamida, de infestações causadas por *Taenia saginata* e *Taenia solium* — V. AMATO NETO & R. CAMPOS 297

NECROLÓGIO

César Pinto (1896-1964) 300

NOTICIÁRIO 302

ÍNDICE DOS AUTORES 304

ÍNDICE DOS ASSUNTOS 305

CONTEÚDO DO PRÓXIMO NÚMERO IX

CONTENTS OF VOLUME 6

N.° 1 — January/February, 1964

ORIGINAL ARTICLES

Equine encephalitis in Itaporanga, State of São Paulo (Brazil); II. Serological studies — O. A. PEREIRA, M. R. NILSSON, W. SUGAY & E. E. TRAPP 1

The occurrence of radiated bodies in sporotrichosis — M. A. P. MORAES & E. V. MIRANDA 5

Clinical trial of 5-nitro-2-furaldehyde-semicarbazone (nitrofurazone) in chronic form of Chagas' disease — J. R. CANÇADO, U. D. MARRA & Z. BRENER 12

Experimental cardiac hypertrophy of rats in the chronical stage of Chagas' disease and of atropinized rats — R. B. COSTA 17

Pathology of fatal strongyloidiasis — Z. A. ANDRADE & M. C. GOMES 28

Immunofluorescent reaction applied to the parasitological diagnosis — J. F. AZEVEDO & P. C. ROMBERT 35

NECROLOGY

René Guimarães Rachou 46

NOTICES XXIX

CONTENTS OF THE NEXT ISSUE XLI

N.° 2 — March-April, 1964

ORIGINAL ARTICLES

Presence of a hemoflagellate similar to *Trypanosoma rangeli* Tejera 1920, in *Saimiri boliviensis* monkey of the Amazonas Region, Perú — F. MORALES AYALA 47

Serologic diagnosis of schistosomiasis mansoni; III. The plasma card test — J. PELLEGRINO 51

Studies on wild reservoirs and vectors of *Trypanosoma cruzi*; II. The occurrence of *Panstrongylus megistus* in outdoor ecotopes in the State of São Paulo, Brazil (*Hemiptera, Reduviidae*) — M. P. BARRETTO, A. F. SIQUEIRA & J. L. P. DE FREITAS 56

The renal ridge a disputed feature of the anatomy of the planorbid snail *Australorbis tenagophilus* — F. S. BARBOSA 64

CASE REPORTS AND THERAPEUTIC NOTES

Cases of human leptospirosis not yet detected in Brazil — M. O. A. CORRÊA, S. HYAKUTAKE, V. NATALE, A. C. TIRIBA & P. A. A. GALVÃO 71

Acquired toxoplasmosis; clinical, therapeutic and laboratory report on 6 cases — R. VERONESI & M. CAMARGO 75

The relations between blood volume, hematocrit and hemoglobin percentage in ancylostomiasis; therapeutic considerations — A. DE A. CARVALHO, B. J. SCHMIDT, M. ZUCATO, K. SAKUDA & H. S. ROCHA 82

BOOKS

WHO reports on malaria 88

NOTICES XXV

CONTENTS OF THE NEXT ISSUE XXXIX

N.° 3 — May/June, 1964

ORIGINAL ARTICLES

A method for the titration of non-viable or slow-growing cultures of bacteria — C. A. SALLES 89

Growth and differentiation in *Trypanosoma cruzi*; I. Origin of metacyclic trypanosomes in liquid media — E. P. CAMARGO 93

Comparison of *Trypanosoma cruzi* antigens for quantitative complement fixation tests; I. Linearity between immune complex and complement — A. F. DE SIQUEIRA 101

Serologic diagnosis of schistosomiasis mansoni; IV. Evaluation of the cercarial slide flocculation test for epidemiological surveys — J. PELLEGRINO 111
Presence of antigens in calcareous corpuscles of *Cysticercus* — F. BIAGI F. & A. PIÑA P. 114

PRELIMINARY REPORT

Improved technique of indirect immunofluorescence for serological diagnosis of toxoplasmosis — M. E. CAMARGO 117

CASE AND THERAPEUTIC REPORTS

The incidence of cytomegalic inclusion disease in routine necropsies — T. DE BRITO & M. L. MILANESI 119
Electrocardiographic changes observed in patients with schistosomiasis treated with a thioxantone derivate — H. GERMINIANI, F. S. DE LACERDA Jr., C. C. S. DA MOTA, M. C. BARANSKI, H. G. S. MEDINA & M. BACILA 123

REVIEW

Types and mechanisms of anemia in schistosomiasis mansoni — M. JAMRA, V. MASPES & D. A. MEIRA 126

NOTICES XXV
CONTENTS OF THE NEXT ISSUE XLII

N.° 4 — July/August, 1964

ORIGINAL ARTICLES

Q Fever study in São Paulo (Brazil); I. Occurrence in dairy herds from Paraíba Valley — A. RIBEIRO-NETTO, T. NIKITIN, H. VALENTINI & I. F. RIBEIRO 137
Chronic experimental osteomyelitis — L. G. WERTHEIMER & I. V. MARTIN 142
Motor neuron destruction, in the spinal cord of rats, during acute Chagas disease — F. L. VICHI 150
Fluorescence microscopy of the heart from rats experimentally infected with *Trypanosoma cruzi* — H. MENEZES & J. S. M. DE OLIVEIRA 155
Studies on wild reservoirs and vectors of *Trypanosoma cruzi*; III. Natural infection of the marsupial *Marmosa agilis agilis* by a *cruzi*-like trypanosome — F. M. CORRÊA & M. P. BARRETTO 157
Chemotherapy of experimental schistosomiasis; V. Studies of some techniques used for the assessment of drug activity — Z. BRENER 167

THERAPEUTIC AND CASE REPORTS

An autochthonous case of human echinococcosis in Minas Gerais, Brazil — E. CHAPADEIRO, E. R. LOPES & P. M. DE MESQUITA 171
Helminths in school children of Catolé do Roche, State of Paraíba, Brazil — F. S. BARBOSA, P. MAIA FILHO & M. R. DA C. CARVALHO 174

REVIEW ARTICLES

Immunopathology of Manson's schistosomiasis — Z. A. ANDRADE 181
Differentiation in the life cycle of Trypanosomes — L. H. P. DA SILVA & E. P. CAMARGO 188

CONTENTS OF THE NEXT ISSUE XLIII

N.° 5 — September/October, 1964

ORIGINAL ARTICLES

Q Fever study in São Paulo, Brazil; II. Age distribution of reactors in cattle — A. RIBEIRO-NETTO, H. HAETINGER, H. VALENTINI, T. NIKITIN & I. F. RIBEIRO 193
On the detection of *E. coli* associated to infantil diarrhea by the experimental infection of ligated rabbit-gut segments — L. R. TRABULSI 197
Chronic Chagas disease in Wistar rats; quantitative study of the Meissner plexus — F. G. DE ALCÂNTARA & J. A. M. DE OLIVEIRA 204

Neuronal destruction in the Auerbach plexus of rats with chronic Chagas disease — F. G. DE ALCANTARA & J. A. M. DE OLIVEIRA 207
Myenteric and submucous plexuses of the human bowel in Chagas disease — R. DE B. COSTA & E. C. DE LIMA FILHO 211
Studies on wild reservoirs and vectors of *Trypanosoma cruzi*; IV. Natural infection of *Triatoma infestans* found in outdoor ecotopes by *cruzi*-like trypanosome — M. P. BARRETTO & F. FERRIOLI FILHO 219
Mammalian Trypanosomidae from the Amazon Region of Brazil; III. Blood examination and xenodiagnosis of wild animals from the surroundings of Belém, Pará — L. M. DEANE 225
Epidemiology of Manson schistosomiasis and the natural infection of *Cavia aperea aperea* — A. C. BARRETTO, I. SANTOS & V. S. OLIVEIRA 233

THERAPEUTIC AND PUBLIC HEALTH REPORTS

Treatment and control test in chronic intestinal amoebiasis — C. A. DE OLIVEIRA, G. CHAIA & J. R. DA SILVA 237
Determination of the economical significance of intestinal helminthiasis — F. BIAGI F. 247

B.C.G. antigen used in the complement fixation test for the diagnosis of kala-azar — J. W. TORREALBA & J. CHAVES-TORREALBA 252

NECROLOGY

Angelo da Costa Lima 254

N.° 6 — November/December, 1964

ORIGINAL ARTICLES

Q Fever study in São Paulo. III. Prevalence on milkers and dairy farm workers — A. RIBEIRO-NETTO, T. NIKITIN & I. F. RIBEIRO 255
An outbreak of food poisoning due to *Salmonella typhi-murium* in a general hospital. I. Epidemiological features — G. R. SILVA, I. SILVA & C. C. GUIMARÃES 258
Comparison of *Trypanosoma cruzi* antigens for quantitative complement fixation tests. II. Direct probability sequential analysis applied to the Chagas disease system — A. F. DE SIQUEIRA 268
Anatomopathological study of schistosomiasis in naturaly infected *Cavia aperea aperea* — Z. A. ANDRADE 277
Dosage of iron in the serum and fibrinogen in the plasma of patients with leptospirosis — H. ELKIS, V. AMATO NETO, R. U. HUTZLER & M. C. O. GOMES 283
Incidence of "megas" associated to chagasic cardiopathy — E. CHAPADEIRO, E. R. LOPES, P. M. MESQUITA & F. E. L. PEREIRA 287
Quantitative evaluation of the parasitism in the heart, vessels of the basis and coronary of the rat, in the acute fase of the Chagas disease — F. L. VICHI 292

THERAPEUTIC ASSAYS

Treatment of the infestations caused by *Taenia saginata* and *Taenia solium* by a salicylamide derivate — V. AMATO NETO & R. CAMPOS 297

NECROLOGY

César Pinto (1896-1964) 300

NOTICES 302

AUTHOR INDEX 304

SUBJECT INDEX 305

CONTENTS OF THE NEXT ISSUE X